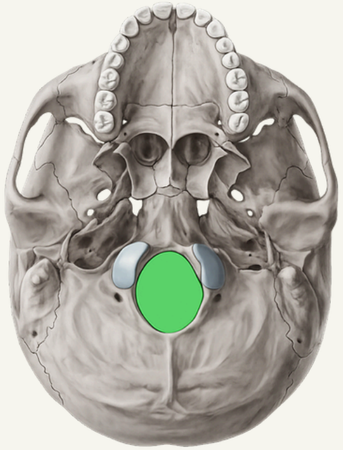
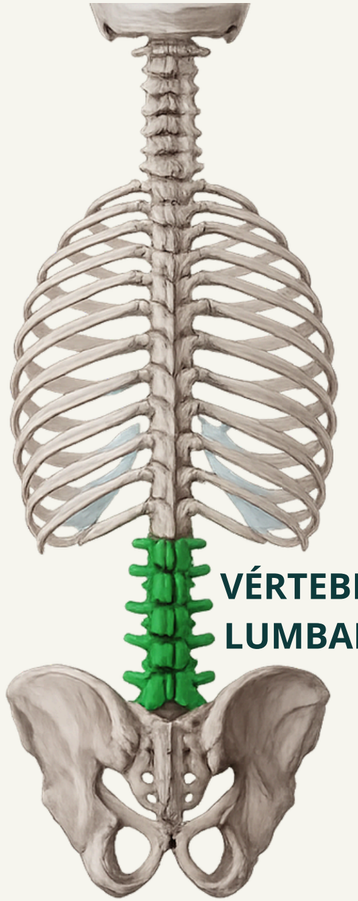
MÉDULA ESPINAL

Medicina: Estudio de la Anatomía Humana

UBICACIÓN



FORAMEN MAGNO



VÉRTEBRAS LUMBARES

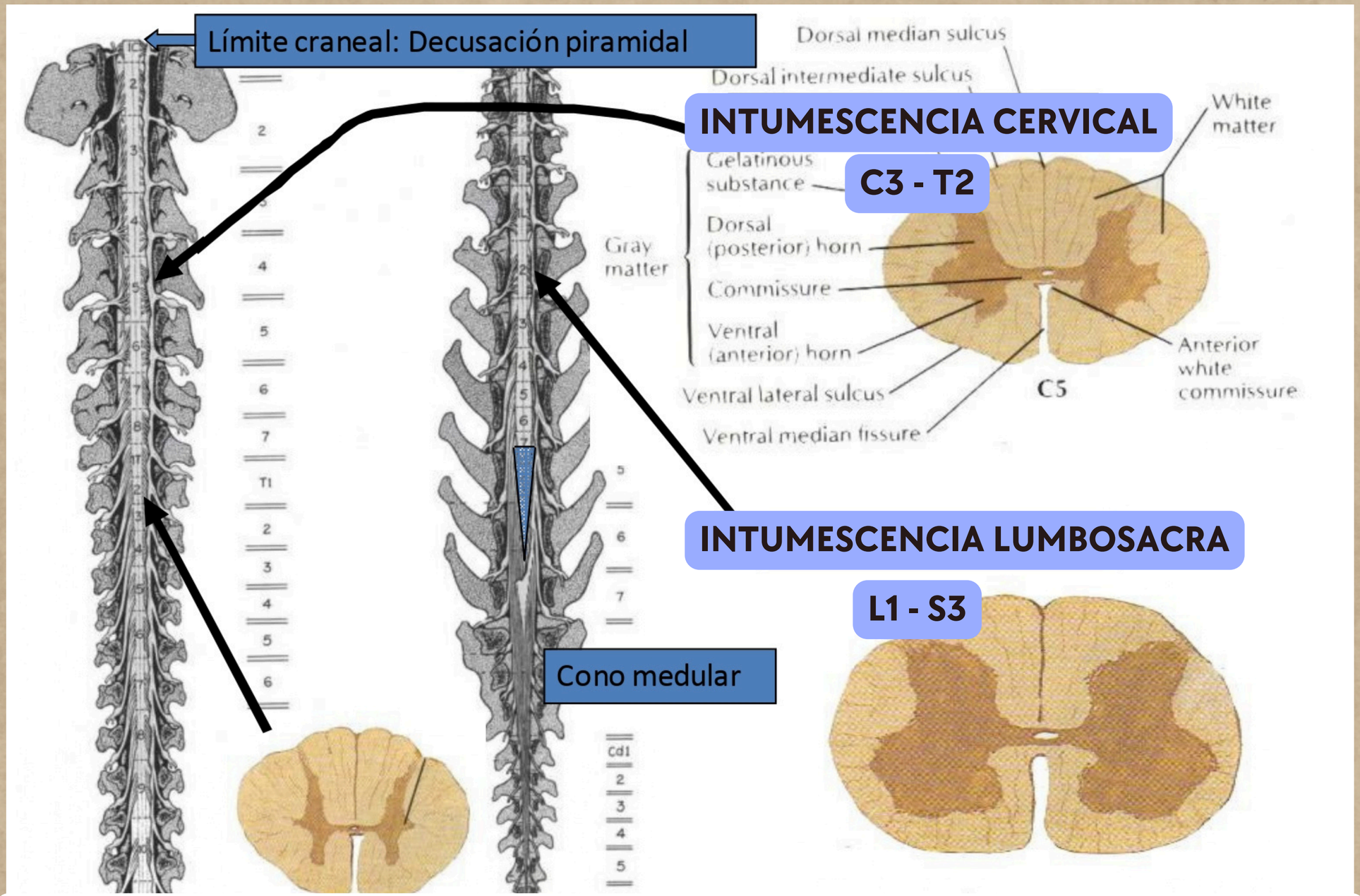
Consiste en una masa alargada y cilíndrica de tejido nervioso, de forma redondeado en un corte transversal. Ocupa dos tercios superiores del conducto raquídeo.

- Conducir impulsos nerviosos entre el encéfalo y los demás órganos y tejidos del cuerpo.
- Promover los reflejos espinales.

ANATOMÍA EXTERNA

Región Cervical	C1–C8	*Cervical*	CUELLO, HOMBROS, BRAZOS, MANOS
Región Torácica	11–112	*Torácico*	TÓRAX Y ABDOMEN SUPERIOR
Región Lumbar	L1–L5	*Lumbar*	PIERNAS, CADERAS, ABDOMEN INFERIOR
Región Socra	51–55	*Sacro*	PELVIS, O. SEXUALES, P. DE LAS PIERNAS
Región Coccigea	Co1	*Coccigeo*	PIEL DEL ÁREA DEL CÓCCIX

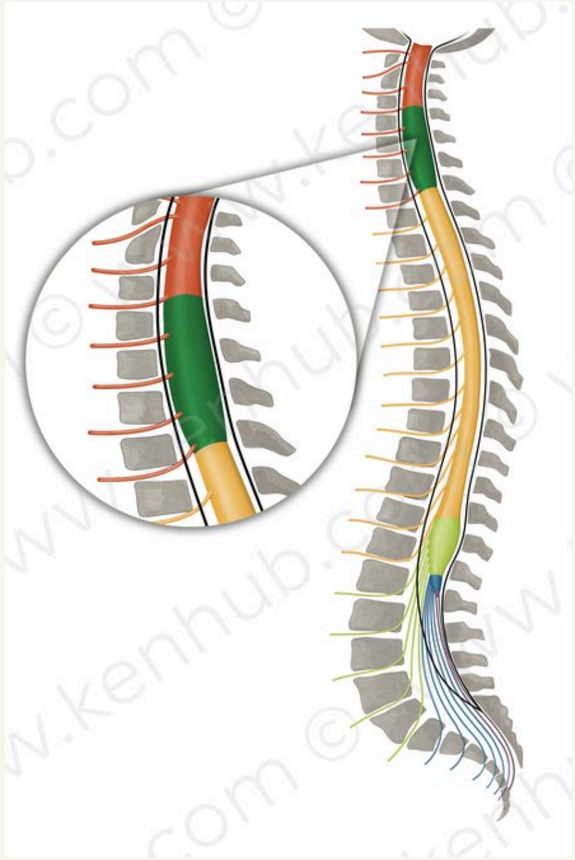
Región Coccigea Co1



Esas regiones son más prominentes por acomodar fibras nerviosas relacionadas a la inervación de los miembros superiores e inferiores, respectivamente.

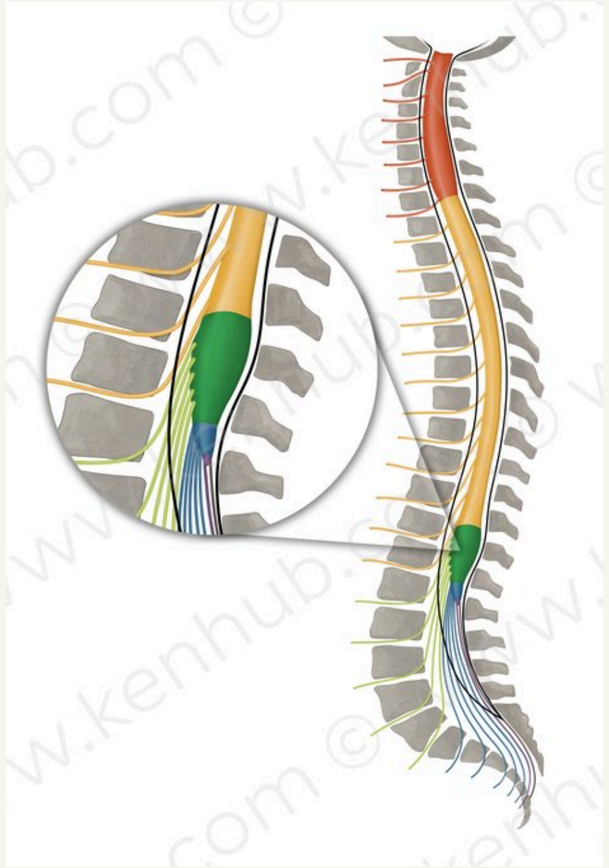
INTUMESCENCIA CERVICAL

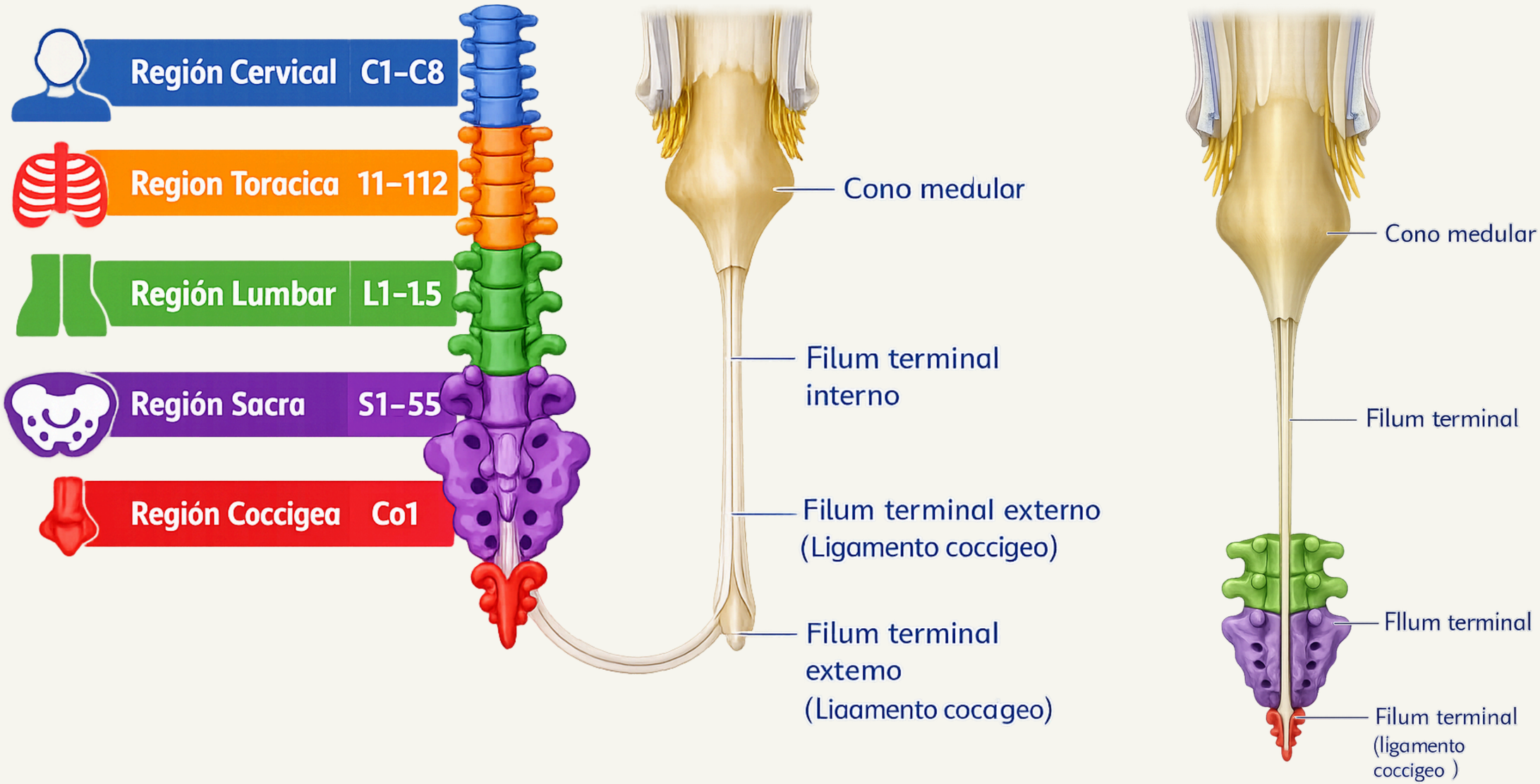
C3 - T2



INTUMESCENCIA LUMBOSACRA

L1 - S3

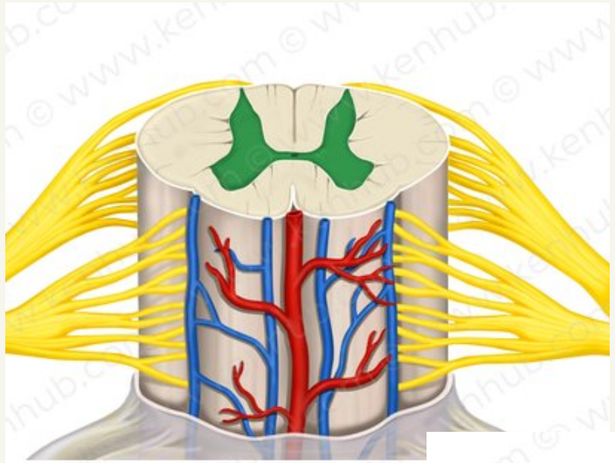


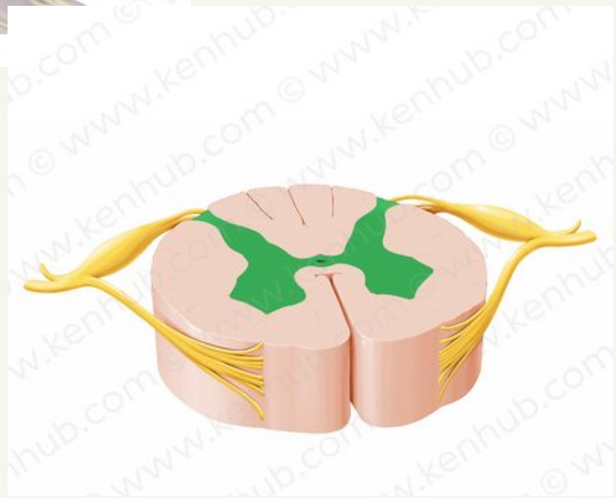

Región Cervical C1–C8
Region Toracica 11–112
Región Lumbar L1–1.5
Región Sacra S1–55
Región Coccigea Co1
Cono medular
Filum terminal interno
Filum terminal externo (Ligamento coccigeo)
Filum terminal extemo (Liaamento cocageo)
Cono medular
Filum terminal
Fllum terminal
Filum terminal (ligamento coccigeo)

ANATOMÍA INTERNA

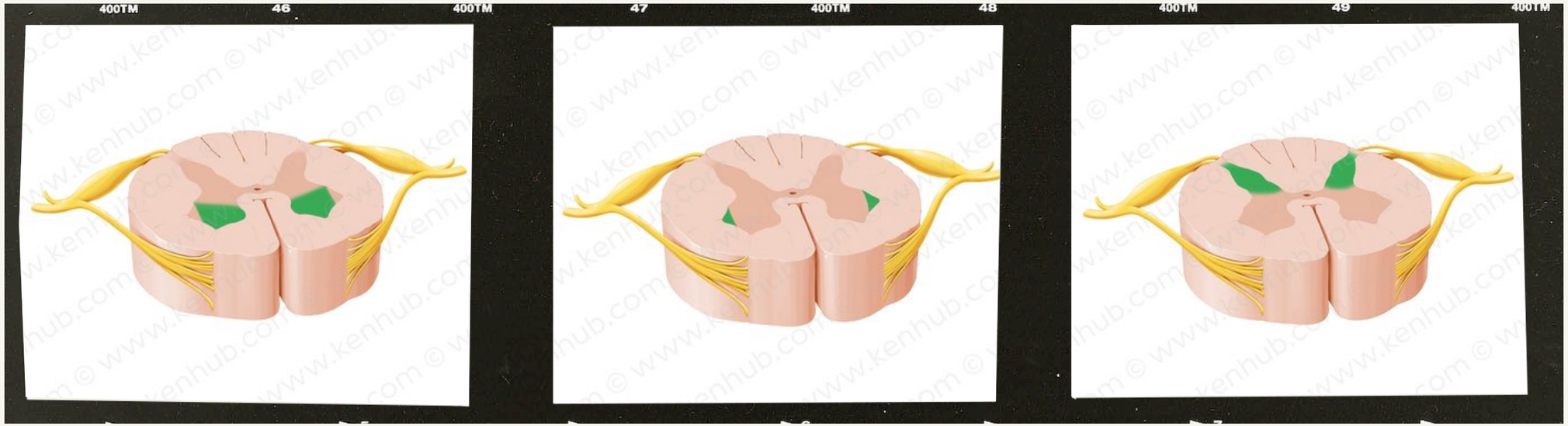
SUSTANCIA GRIS

- Estructura en forma de mariposa constituida por cuerpos celulares neuronales, células gliales y neuropilo (axones no mielinizados, dendritas y procesos de células gliales).





La sustancia gris de la médula espinal se divide funcionalmente en tres regiones principales:



EL ASTA ANTERIOR

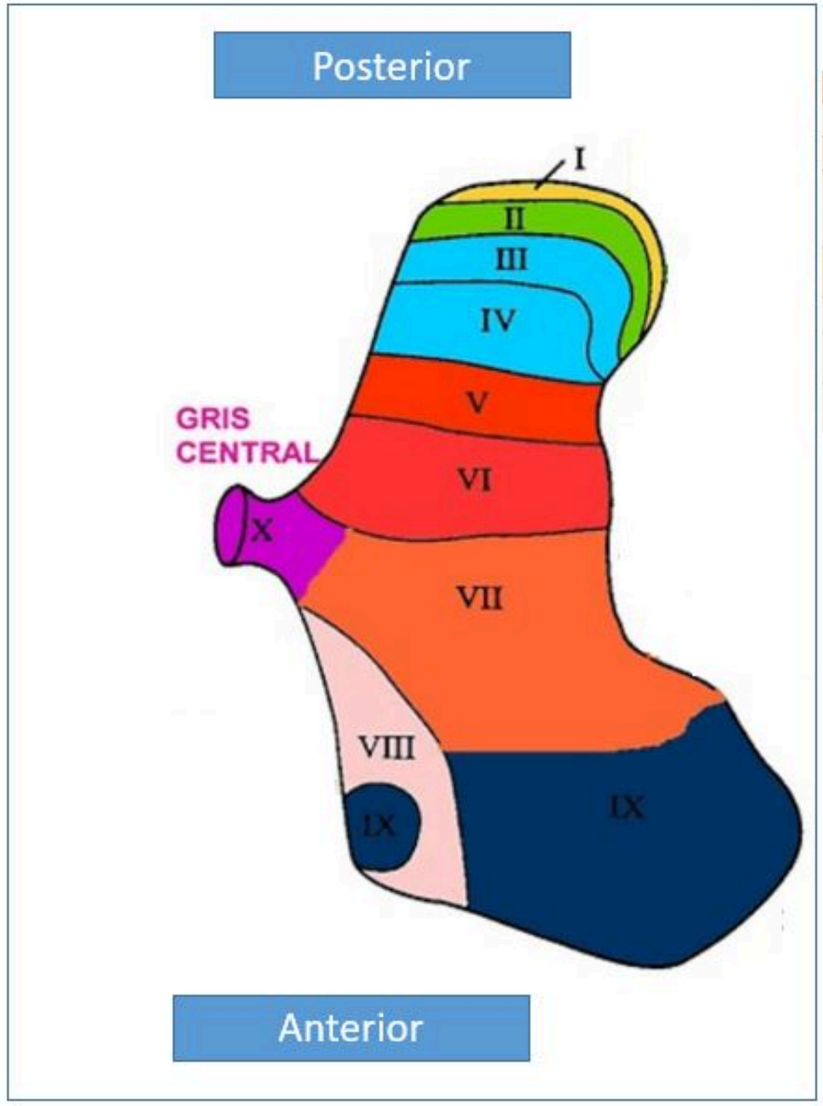
Responsable de la función motora.

EL ASTA LATERAL

Solo está presente en la región torácica, responsable predominantemente de las funciones autónomas.

EL ASTA POSTERIOR

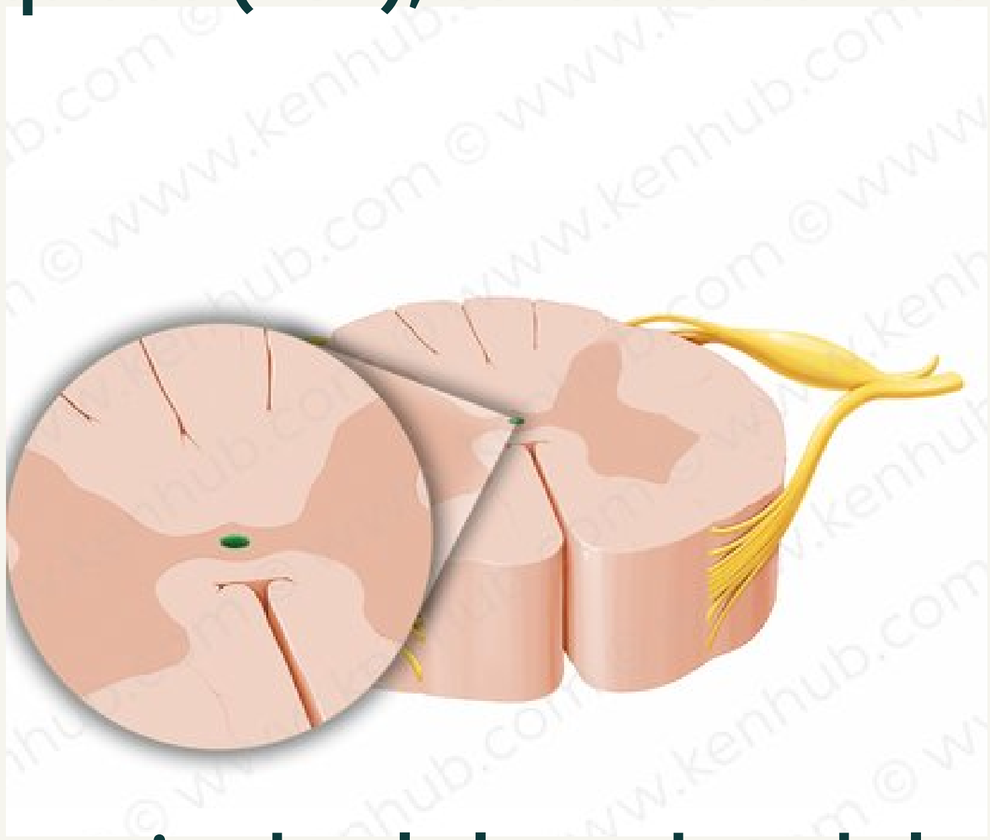
Responsable principalmente de las funciones sensitivas.



LAMINAS	POSICION
I, II, III, IV	Se encuentran en punta de cuerno posterior
V , VI	Se encuentra en la base del cuerpo posterior
VII	podemos encontrar principalmente desde C8 hasta T2 a nivel del cuerno anterior y el cuerno posterior que es la sustancia gris intermedia lateral
VIII	se encuentra dispersa en la lamina nueve que es en todo el cuerno anterior
IX	Se encuentra en todo lo que es el cuerno anterior
X	corresponde al área comisural o la sustancia gris central
X	corresponde al área comisural o la sustancia gris central

Lámina	Función
I-IV	Rel. Sensaciones exteroceptivas
V-VI	Rel. Sensaciones propioceptivas
VII	Relevo entre mesencéfalo y cerebelo
VIII	Modula act. Motora
IX	Principal área motora de la méd. Espinal
X	Rodea conducto central, Contiene neuroglia

En el centro de la médula espinal hay un conducto lleno de líquido cefalorraquídeo (LCR), conocido como **conducto central**.

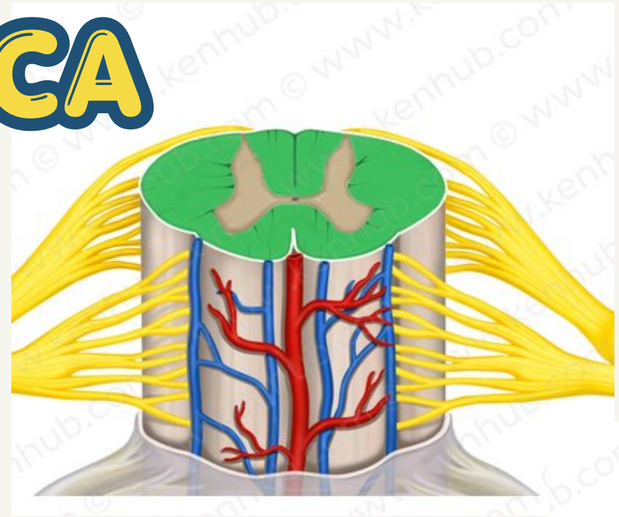


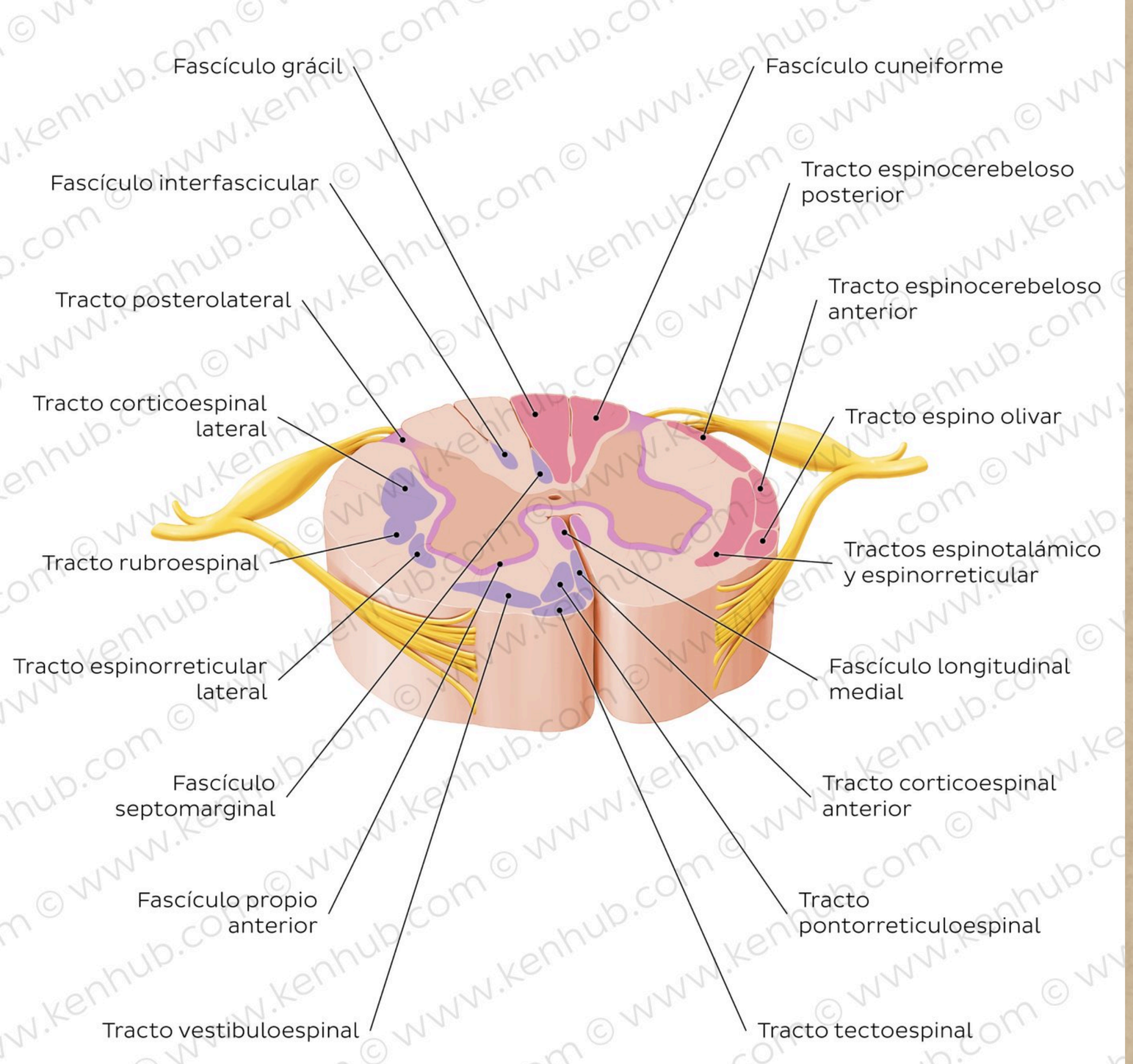
Este conducto se extiende a lo largo de toda la médula espinal y cranealmente se comunica con la cavidad del cuarto ventrículo.

ANATOMÍA INTERNA

SUSTANCIA BLANCA

- La sustancia blanca de la médula espinal se encuentra alrededor de la sustancia gris, delimitándola. Esta se divide en tres cordones: anterior, lateral y posterior.





🧩 TRACTOS DE LA MÉDULA ESPINAL

- **Ascendentes →**

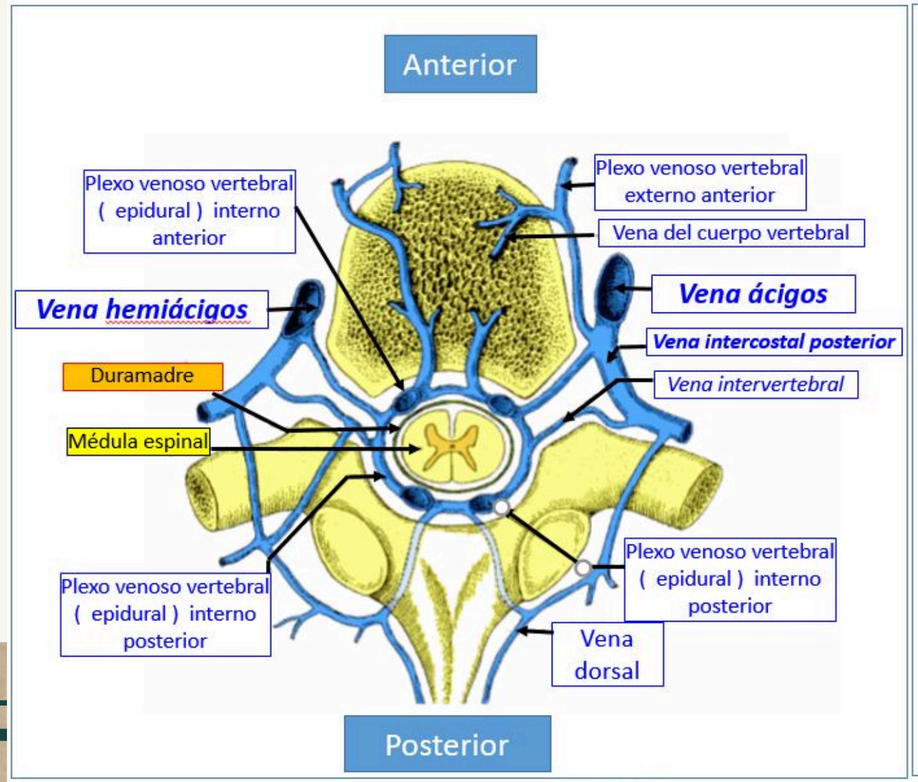
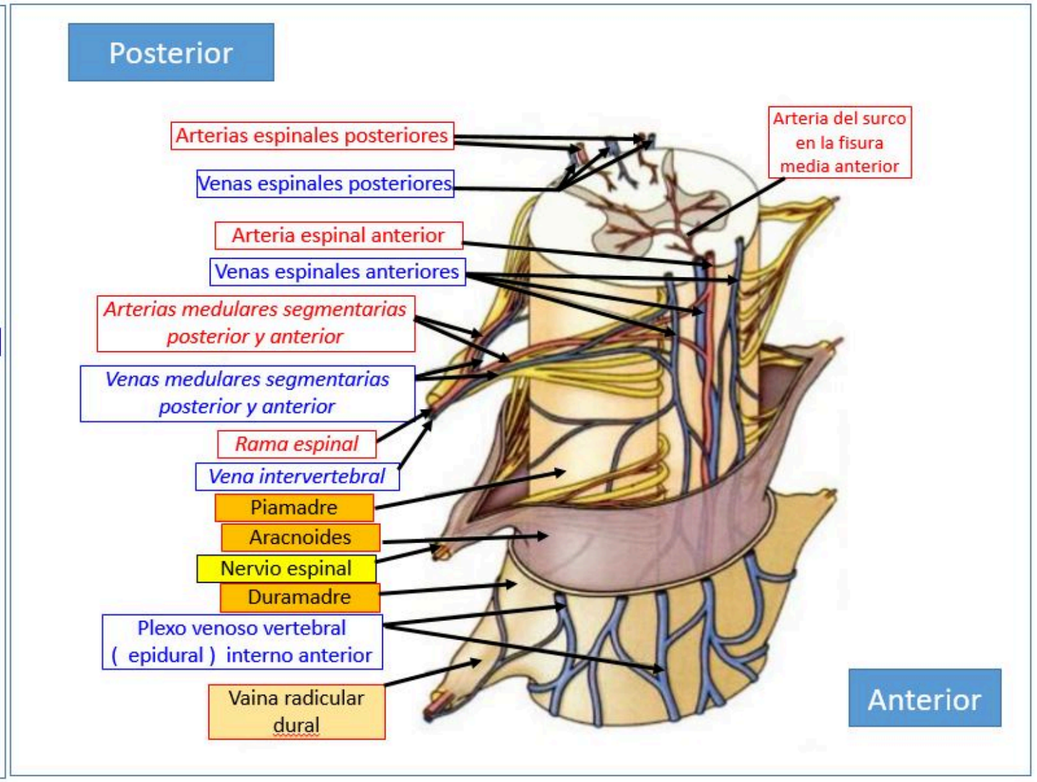
Llevan información sensitiva hacia el encéfalo (ej. fascículo grácil, cuneiforme, espinocerebelosos).

- **Descendentes →**

Transmiten órdenes motoras desde el encéfalo hacia músculos y órganos (ej. corticoespinal, rubroespinal, vestibuloespinal).

- **Fascículos propios →**

Conectan segmentos cercanos de la médula para coordinación local.

FLUJO DEL DRENAJE VENOSO

- Las venas espinales (anterior y posterior) son análogas a las arterias, pero la vena radicular magna está en la cara dorsal (no ventral como la arteria).
- Forman un plexo venoso interno (espacio epidural), que conecta con el plexo vertebral externo.
- El drenaje puede ir en dos sentidos según la presión: hacia arriba (senos venosos durales) o hacia abajo (venas intercostales / sistema ácigos).